

Stavba : Litomyšl - Vodní Valy, 3. etapa regenerace nábřeží říčky Loučná, část A
 Objekt : SO 04 Městský dvorek
 Díl : D.4.200 Dokumentace stavebně konstrukčního řešení
 Stupeň : Projekt pro realizaci stavby
 Investor : Město Litomyšl, Bratří Šťastných 1000, 570 01

SEZNAM PŘÍLOH

D.4.201 Technická zpráva
 D.4.202 Výkres výztuže stěn

zodp.projektant	vypracoval	hlavní projektant	ING. TOMÁŠ BAŠE projektant statik Máchova 3, 612 00 Brno IČ 758 09 401 tel. 776 284 408	
Ing. Tomáš Baše	Ing. Tomáš Baše	ING. ARCH. JINDŘICH ŠKRABAL		
Baše				
místo stavby	LITOMYŠL, ULICE VODNÍ VALY		formát datum 07/2025 účel DPS čís. zak. archiv. čís. měřítko č. výkresu D.4.200	
investor	MĚSTO LITOMYŠL, BRATŘÍ ŠŤASTNÝCH 1000, 570 01 LITOMYŠL			
stavba	LITOMYŠL – VODNÍ VALY 3. ETAPA REGENERACE NÁBŘEŽÍ ŘÍČKY LOUČNÁ, ČÁST A			
objekt	SO 04 Městský dvorek			
část	D.4.200 Dokumentace stavebně konstrukčního řešení			
obsah výkresu	Dokumentace stavebně konstrukčního řešení			

D.4.201 TECHNICKÁ ZPRÁVA

*LITOMYŠL - VODNÍ VALY, 3. ETAPA REGENERACE NÁBŘEŽÍ ŘÍČKY LOUČNÁ,
ČÁST A*

*SO 04 MĚSTSKÝ DVOREK S NIKOU NA KONTEJNERY PRO TŘÍDĚNÍ ODPADU
A PLAKÁTOVACÍ PLOCHOU*

Stavba : Litomyšl - Vodní Valy, 3. etapa regenerace nábřeží říčky Loučná, část A

Objekt : SO 04 Městský dvorek

Díl : D.4.200 Dokumentace stavebně konstrukčního řešení

Stupeň : Projekt pro realizaci stavby

Investor : Město Litomyšl, Bratři Šťastných 1000, 570 01

Stavba : Litomyšl - Vodní Valy, 3. etapa regenerace nábřeží říčky Loučná, část A
Objekt : SO 04 Městský dvorek
Díl : D.4.200 Dokumentace stavebně konstrukčního řešení
Stupeň : Projekt pro realizaci stavby
Investor : Město Litomyšl, Bratří Šťastných 1000, 570 01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) konstrukční a stavebně technické řešení

SO 04 obsahuje soklovou zídku oplocení dvorku a stěny kolem prostoru pro kontejnery. Stěny budou založeny na základových pasech z prostého betonu. Nadzemní části budou provedeny z pohledového monolitického železobetonu a budou se základy propojeny stykovací výztuží.

Plotová zídka je tl. 250 mm s výškou bedněné části 500 mm. délky cca 15,9 m. Uprostřed je přerušena brankou, u které bude bedněná část rozdílatována.

Místo pro kontejnery rozměrů 3,3 x 13,6 m je ohraničeno stěnami s bedněnou částí výšky 2,2 m. Ze západní strany je přímá stěna tl. 250 mm. Z východní při ulici Osická je stěna tl. 200 mm půdorysného tvaru „C“. Stěny budou dílatovány uprostřed délky. Pod kontejnery bude provedena podlaha z prostého česaného betonu tl 10-12 cm dílatovaná na třetiny.

b) definitivní průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků (případně odkaz na výkresovou dokumentaci)

Viz předchozí bod..

c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Posuzovaná konstrukce je ve výpočtu zatížena vlastní tíhou nosné konstrukce a ostatních nesených konstrukcí a proměnnými zatíženími a zatížením sněhem a větrem podle mapy sněhových a větrných oblastí ČR. Zatížení jsou uvažována dle ČSN EN 1991.

d) navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Železobetonové nosné konstrukce jsou navrženy z betonu třídy C30/37-XC4, XF2 podle ČSN EN 206+A2 s max. průsakem 50 mm dle ČSN EN 12 390-8. Prosté a podkladní betony budou provedeny z betonu třídy C20/25. Pro výztuž betonových konstrukcí je uvažováno použití oceli B500B - 10505(R). Pro kovové konstrukce a kování betonové konstrukce je uvažováno použití cortenové oceli.

e) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Veškeré technologické postupy jsou běžné. Provedení a kvalita pohledových betonů bude stanovena architektem.

f) zajištění stavební jámy

Stavební jáma není.

Stavba : Litomyšl - Vodní Valy, 3. etapa regenerace nábřeží říčky Loučná, část A
Objekt : SO 04 Městský dvorek
Díl : D.4.200 Dokumentace stavebně konstrukčního řešení
Stupeň : Projekt pro realizaci stavby
Investor : Město Litomyšl, Bratří Šťastných 1000, 570 01

g) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek

Veškeré zakrývané konstrukce budou před zakrytím a zabudováním převzaty technickým dozorem investora, který zkontroluje zda-li je vše provedeno dle PD a provede zápis do stavebního deníku. V případě potřeby bude provedeno i převzetí zodpovědným projektantem dané části. Projektant statik si vyhrazuje právo kontroly výztuže před jejím zakrytím.

h) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Konstrukce budou realizovány dle standardních postupů při výstavbě, nepředpokládá se použití zvláštních technologií. Při provádění konstrukcí musí být dodrženy max. dovolené odchylky podle ČSN EN 13670-1.

i) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů

Bourací práce nejsou.

j) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Dokumentace betonových konstrukcí je zpracována v rozsahu pro provádění stavby daném vyhláškou č. 131/2024 sb. ve znění pozdějších předpisů. Před zahájením stavby je nutné ověřit rozměry a zhotovit dokumentaci pro ocelové konstrukce zajišťovanou dodavatelem stavby. Tato dokumentace bude obsahovat nezbytné úpravy lávek a řešení nového uložení lávek.

k) požadavky na požární ochranu konstrukcí

Nejsou stanoveny žádné požadavky.

l) seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů

Podklady

- projektová dokumentace – výkresy - architektonicko stavební část

Základní normy

- ČSN EN 1990 – Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1 – Zatížení konstrukcí
- ČSN EN 1992-1 – Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1993-1 – Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN EN 1995-1 – Navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN EN 1996-1 – Navrhování zděných konstrukcí

Stavba : Litomyšl - Vodní Valy, 3. etapa regenerace nábřeží říčky Loučná, část A
Objekt : SO 04 Městský dvorek
Díl : D.4.200 Dokumentace stavebně konstrukčního řešení
Stupeň : Projekt pro realizaci stavby
Investor : Město Litomyšl, Bratři Šťastných 1000, 570 01

ČSN EN 1997 – Navrhování geotechnických konstrukcí
ČSN EN 206+A2 – Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba shoda

Seznam použitého software

Ms Word, Ms Excel

m) požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

Při provádění prací na stavbě je třeba dodržovat zákon č. 309/2006 Sb. - Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a č. 591/2006 Sb. - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

n) závěr

Na dokumentaci a podrobnostech nelze bez předchozího souhlasu statika nic měnit ani upravovat. Projektant static si vyhrazuje právo odsouhlasení výrobní dokumentace všech konstrukcí. Projektant static si vyhrazuje právo přejímky výztuže železobetonových konstrukcí. Při zjištění jakýchkoliv skutečností v rozporu s předpoklady projektu bude neprodleně informován projektant.

V Brně dne 02.07.2025

Vypracoval: Ing. Tomáš Baše

V Ý K A Z T Y P O V Ý C H S Í T Í

Ocel: Kari sítě

Pol.č.	KS	Typ sítě	Délka L [m]	Šířka B [m]	Plocha [m ²] KH-20
1	24.0	KH-20	3.00	2.00	144.000
Celková plocha [m ²]					144.000
Specifická hmotnost [kg/m ²]					3.030
Celková hmotnost podle typu sítě [kg]					436.320
Celková hmotnost [kg]					436.320

V Ý K A Z V Ý Z T U Ž E

Č.P.	ø [mm]	Délka [m]	Počet	Délka [m] 10505	
				R8	R10
1	R8	1.35	71	95.850	
2	R8	0.75	10	7.500	
3	R8	350.00	1	350.000	
4	R10	2.10	46		96.600
5	R8	0.65	90	58.500	
6	R8	0.40	70	28.000	
7	R10	2.05	58		118.900
8	R8	0.60	110	66.000	
9	R8	0.35	85	29.750	
10	R8	1.50	44	66.000	
Celková délka [m]				701.600	215.500
Specifická hmotnost [kg/m]				0.395	0.617
Celková hmotnost [kg]				277.132	132.964
Celková hmotnost [kg]				410.096	

POZNÁMKY

DŘÍKY STĚN BUDOU DILATOVÁNY PO CCA 6 m, V DILATACÍCH BUDE PODÉLNÁ VÝZTUŽ PŘERUŠENA.
VZHLED POHLEDOVÉHO BETONU BUDE STANOVEN ARCHITEKTEM NA REFERENČNÍM VZORKU.

BETON DLE ČSN EN 206+A2 A ČSN EN 1992 (MODUL PRUŽNOSTI)

DODRŽET VŠECHNY MATERIÁLOVÉ VLASTNOSTI DLE ČSN EN 1992

C30/37 – XC4, XF2 – CI 0,20 – Dmax16 (8) – S3

MAX. PRŮSAK 50 mm DLE ČSN EN 12 390–8

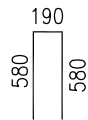
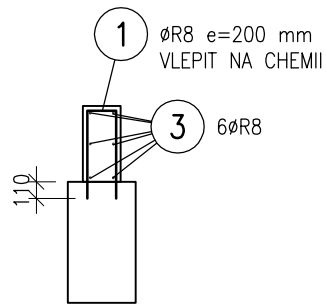
OCEL 10505 (R) – B500B

KRYTÍ VÝZTUŽE 30 mm

VIDITELNÉ POVRCHY PROVEDENÍ POHLEDOVÝ BETON PB2

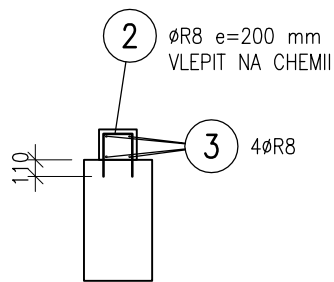
zodp.projektant	vypracoval	hlavní projektant	ING. TOMÁŠ BAŠE projektant statik Máchova 3, 612 00 Brno IČ 758 09 401 tel. 776 284 408	
Ing. Tomáš Baše	Ing. Tomáš Baše	ING. ARCH. JINDŘICH ŠKRABAL		
<i>Baše</i>				
místo stavby	LITOMYŠL, ULICE VODNÍ VALY		formát	3A4
investor	MĚSTO LITOMYŠL, BRATŘÍ ŠŤASTNÝCH 1000, 570 01 LITOMYŠL		datum	07/2025
stavba	LITOMYŠL – VODNÍ VALY 3. ETAPA REGENERACE NÁBŘEŽÍ ŘÍČKY LOUČNÁ, ČÁST A		účel	DPS
objekt			čís. zak.	
část			archiv. čís.	
obsah výkresu	Výkres výztuže stěn		měřítko 1:50	č. výkresu D.4.202

OPLOCENÍ – 14,1 bm



1 $1\varnothing R8/1.350 - 71$ ks

POD BRANKOU – 1,8 bm



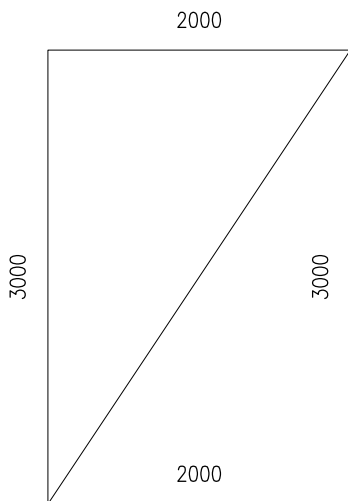
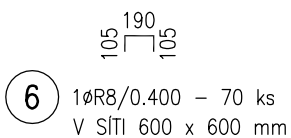
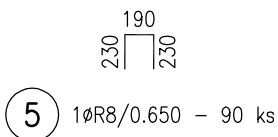
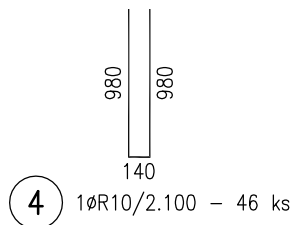
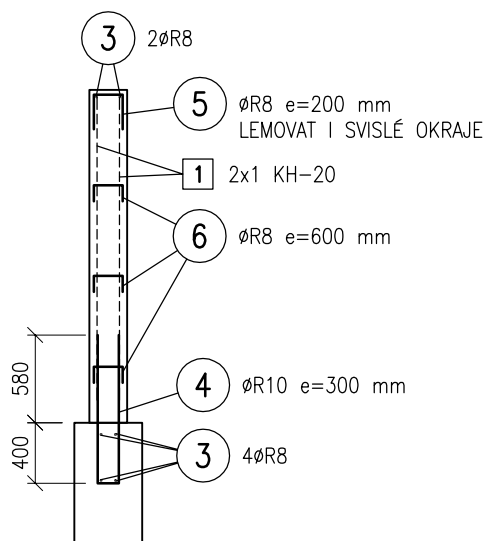
2 $1\varnothing R8/0.750 - 10$ ks

lx

3 $1\varnothing R8$ $L=350.000$ bm
STYKOVAT PŘESAHEM 500 mm

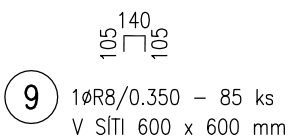
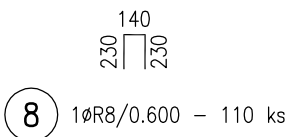
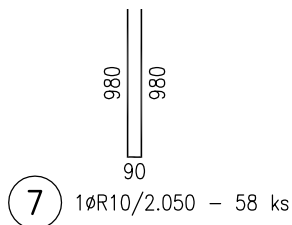
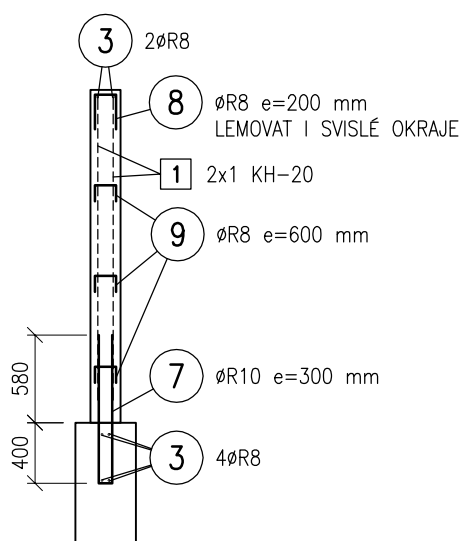
KONTEJNERY

TL. 250 mm – 13,6 bm



1 24x1 KH-20 3000/2000
STYKOVA PŘESAHY 300 mm
KLÁST NALEŽATO

TL. 200 mm – 17,1 bm



PROVÁZÁNÍ ROHŮ 4,4 bm

